

N3 Démontrer une compréhension de pourcentages supérieurs ou égaux à 0 %.

p 252 Q ^{4 5} 6, 7, 8, 9, 10

.

Le prix d'un billet pour une journée de ski varie selon la saison.

Base saison 52\$ haute 64\$

Qu'est ce que c'est le % ↑.

$$\frac{\text{Changement}}{\text{prix original}} \times 100$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 52 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\frac{12}{52} \times 100 = 23\%$$

La population rurale de Québec est d'environ 1 650 000 habitants. Cela représente 22% de la population du Québec. Estime la population de Québec.

22% de les habitants de Québec = 1 650 000

Change % à un décimal

$$\frac{\cancel{0,22} \times = 1650\ 000}{\cancel{0,22} \quad 0,22}$$

$$x = 7500\ 00$$

Nom : _____ 8 _____

5.1 à 5.3 (N3)

1. Écris chaque pourcentage sous la forme d'une fraction et d'un nombre décimal.

a) 24,5%

b) $2\frac{4}{5}\%$

2. Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal et d'un pourcentage.

a) $\frac{5}{200}$

b) $\frac{3}{150}$

c) $\frac{12}{500}$

3. Écris chaque pourcentage sous la forme d'une fraction et d'un nombre décimal.

a) 0,7%

b) 0,44%

c) 0,15%

4. Écris chaque nombre décimal sous la forme d'une fraction et d'un pourcentage.

a) 0,221

b) 0,003

c) 0,222 5

5. Élane a eu 19 sur 24 dans son examen de sciences. Addison a eu 81,25 % dans le même examen. Qui a eu la meilleure note ? Comment le sais-tu ?

6. Une maison a coûté 450 000 \$. Trois ans plus tard, la maison a été vendue à 124 % de son prix d'achat.

- Pour quel montant a-t-on vendu la maison ?
- Fais une estimation pour vérifier ta réponse.
- De combien la valeur de la maison a-t-elle augmenté en trois ans ?

7. Détermine le nombre dans chaque cas.

a) 30 % d'un nombre est 12.

b) 2 % d'un nombre est 9.

c) 150 % d'un nombre est 60.

8. Détermine le tout dans chaque cas.

a) 8% = 72 cm

$$\frac{72}{8} = 9 = 1\%$$

$$9 \times 100 = \boxed{900 \text{ cm}}$$

b) 0,6% = 18 g

$$\frac{18}{0,6} \times 100 = 3000 \text{ g}$$

c) 120% = 24 m

$$\frac{24}{120} \times 100 = 20 \text{ m}$$

9. Écris chaque augmentation sous la forme d'un pourcentage.

a) Le prix de l'essence est passé de 93,9 ¢ à 99,9 ¢.

$$\frac{\text{Changement}}{\text{prix original}} \times 100 = 6,4\%$$

b) Le prix d'une voiture est passé de 32 000 \$ à 36 000 \$.

$$\begin{array}{r} 36\ 000 \\ - 32\ 000 \\ \hline 4\ 000 \end{array}$$

$$\frac{4\ 000}{32\ 000} \times 100 = 12,5\%$$

10. Écris chaque diminution sous la forme d'un pourcentage.

a) Le nombre d'employés est passé de 6 800 à 5 200.

$$\begin{array}{r} 6800 \\ - 5200 \\ \hline 1600 \end{array}$$

$$\frac{1600}{6800} \times 100 = 23,5\%$$

b) L'aire d'un parc est passée de 840 ha à 672 ha.

$$\begin{array}{r} 840 \\ - 672 \\ \hline 168 \end{array}$$

$$\frac{168}{840} \times 100 = 20\%$$

11. Laurier et Angèle ont laissé un pourboire de 15% à la serveuse. Le pourboire s'élevait à 10,25\$. Quel était le montant de l'addition, pourboire non compris ?

$$15\% \text{ de } N = 10,25\$$$

$$\begin{array}{r} \cancel{0,15} N = 10,25 \\ \hline \cancel{0,15} \quad 0,15 \end{array}$$

$$N = 68,33\$$$

